

N03 EP Rheinfelden - Frick
Schätzung erbrachte Leistungen Teilphase EK
Basis: Triage EK-MK vom 12.05.2021

Basis: Triage EK-MK vom 12.05.2021			Ausg.lage 23.05.2019						in rot Beschrieb bzw. veränderte Aufwandschätzung gegenüber Gesamt-EK		Stand 23.05.2019, akt. 08.07.2020			
Kap	U-Kap	Beschrieb	Schätzung effektiv erbracht						Bemerkung / Verweise / Leistungen Dritte		Bemerkung zu Leistungserbringung in IG			
			PL	AeBo	JS	Lei	Hol	Total						
			AeBo	JS										
Grundlagen, erg. Zustandserfassung					920	800	40	275	2'035	2'035	Dieses Kapitel vollständig erbracht (->unverändert belassen), Mehrleistungen sind in Mehraufwand von 190'000.- enthalten	Sämtliche Leistungen, Engineering, Sitzungen, Koordination, sind einzurechnen		
		Studium, Vollständigkeit, Einarbeitung			250	250	40	25						
		CAD-Grundstruktur, IO-Plan			100	100								
		erg. Zustandserfassungen			400	150								
		erg. Zustandserfassungen			120	300								
		Fremdwassermessung			50			250						
Synthesedossier					390	80	-	-	470	435	Inhaltsverzeichnis, Einbindung Phasenwechsel, Textbausteine	Lead AeBo, Textbausteine von Partnern		
S1		Synthesebericht			40	10								
S2		Identitätskarte			0									
S3		Übersichtsplan / Syn. Plan			250	70								
S4		Plan der Konzepttherausforderungen			0									
S5		Inventarobjekt- Genehmigungsplan			100									
		Einholen, Koordination Textbaust. Dritter			0						Mehrleistung (Normprüfung/Istzustand) aufgrund Forderungen FU Vorschlag: als Kapitel im Synthesebericht führen Aufw. unverändert, Mehraufw. in 190'000.- enthalten, exkl. Genehmigungsteil			
Dossier T-U														
Gesamtprojekt					210	400	0	0	610	842			Erste Abklärungen, Faktenblätter, Grundsatzentscheid	inkl Sign.portale, Bach-/Flussverbauungen, Unterhaltswege
		Engineering			80	120								
		10.1 Projektauftrag			5									
		10.2 Organisation und Struktur			30									
		10.3 Technischer Bericht			10	20								
		10.4 Nutzungsvereinbarung			5	55								
		10.5 Grobterminplan			30	15					Schnittstellenmatrizen Inhaltsverzeichnis, Textentwürfe in T. B. enthalten Mehrere Aktualisierungen aufgrund Projektverzögerung Erste Grobschätzungen Grundlagenpläne 1:5'000 mit Überarbeitung auf 1:2'000 für MK	Lead AeBo, Textbausteine JS und Hol Lead JS Zuarbeit JS Lead JS Lead AeBo Angaben von TPL K und T/G Lead AeBo		
		10.6 Kostenschätzung			10	40								
		10.7 Übersichten			40	150								
		10.8 Objektverzeichnis K, T/G			0	0								
		10.9 Genehmigungen			0	0								
		Umwelt			15	0	0	0	15	60			erfolgte Absprachen Von PV Umwelt (eingerechnet Koordination)	AeBo: Koord. PV inkl.Masn. zum Schutz Trinkwasserschutzzonen
		11.2 Konfliktplan Umwelt			15									
Verkehrsführung					0	70	0	0	70	650	Erste Überlegungen, Koordination mit PV Verkehr	JS inkl Definition Notfallmanagement		
		Engineering				70								
		12.1 Verkehrsführung				0								
		12.2 Ereignismanagem. und Sicherheitsk.				0								
		12.3 Unfallgeschehen - Schwerpunkte												
		12.4 Verkehrsgutachten												
Landerwerb					0	50	0	0	50	150	Liste Vereinbarungen, Im Rahmen Ein-Ausfahrten, SABA-Konz.	JS		
		13.1 Liste von Verträgen, Vereinbar. Dienstbark.				50								
		13.2 Installationen, Zufahrten / Deponien				0								
Strassenbau					0	340	0	0	340	650	Erste Überlegungen, NP, Konzept Belag, Nothaltebuchten Projektachse definiert, Horax und Verax konstruiert LP für Porjektachse	JS inkl. Setzungsmulde Wasserloch Rheinfelden (unter Beizug Geotechniker)		
		Engineering				200								
		20.1 Situationen				80								
		20.2 Längenprofile				60								
		20.3 Normalprofile				0								
		20.4 Querprofile				0								
Entwässerung					690	0	0	80	770	1270	hydr. Überpr., Konzept Fremdwasser, Drainagen, Versick. Zust.-Normprüf., Dichtigkeitstest Ist-Situation in Kap. 20 enthalten Schadensfeststellungen erfolgt	AeBo mit Hol inkl hydraulische Überprüfung Leitungsnetz unter Berücksichtigung der Varianten SABA		
		Engineering			580			80						
		30.1 Entwässerungssystem			80									
		30.2 Situationen			0									
		30.3 Normalprofile - Querprofile			0									
		30.4 Situation Schadensbilder - Ausmass			30									
BSA Tiefbau					0	90	0	0	90	130	erfolgte Absprachewn mit BSA, Verifikation Zustandserfassungen Schächte akt. Verlauf KRB und BSA-Infrastruktur aus Grundlagenpl. NSNW aufbereitet in Kap. 20 enthalten	JS		
		Engineering				30								
		40.1 Situationen				60								
		40.2 Normalprofile - Querprofile									Ist-Zustand, Normprüfung Ist-Situation in Kap. 20 enthalten	AeBo		
FZRS					160	0	0	0	160	310				
		Engineering			100									
		50.1 Situationen			60						Ist-Zustand, Normprüfung, Konzeptmassnahmen Ist-Situation in Kap. 20 enthalten	AeBo		
		50.2 Normalprofile - Querprofile			0									
Zäune					80	0	0	0	80	160				
		Engineering			40						Koordination PV Verkehr Ist-Situation Signalisation in Kap. 20 enthalten	JS		
		60.1 Situationen			40									
		60.2 Normalprofile - Querprofile			0									
Signalisation und Markierung					0	50	0	0	50	130	AeBo: Koordination LSW zu PV Lärm			
		Engineering				20								
		70.1 Situationen				30								
		70.2 Normalprofile - Querprofile									Von PV Umwelt			
Lärmschutz					0	0	0	0	0	40				
		80.1 Lärmtechnischer Bericht EK												
		80.2 Akustische Globalbeurteilung									TOTAL [Std]			
		80.3 Raumplanerische Grundlagen												
		80.4 Akustische Beurteilung Gebäude - Ist												
		80.5 Akustische Beurteilung Gebäude - Normprüfung												
		80.6 Akust. Beurteilung Gebäude - Lösungsvorschl.												
		80.7 Akust. Beurteilung Beläge-Bauwerke												
		80.8 Konfliktplan Lärmschutz												
		80.9 EDV-Archiv mit Modelldaten												
		80.10 MISTRA LBK Solo Formular												
Zwischentotal exkl PL					2'465	1'880	40	355	4'740	6'862			10%, Davon 80% AeBo / 20% JS	
Projektleitung					379	95			474	686				
TOTAL [Std]					379	95	2'465	1'880	40	355	5'214	7'548		

mittlerer Stundenansatz EK	99.5	99.5	80.0	80.0	80.0	80.0		
TOTAL (CHF)	37'730	9'433	197'200	150'400	3'200	28'400	426'363	617'237
TOTAL K	12'696	3'174	88'400	39'200			143'470	
Total T-G	10'547	2'637	-	106'000			119'184	
Total BSA					36'500		36'500	
TOTAL	60'974	15'243	285'600	295'600	39'700		725'517	

N03 EP Rheinfelden - Frick

Schätzung erbrachte Leistungen Teilphase EK

Basis: Triage EK-MK vom 12.05.2020

Ausg.lage
23.05.2019

Stand 23.05.2019, akt. 23.07.2020

Kaj U-Kap. Beschrieb		Schätzung effektiv erbracht		in rot Beschrieb bzw. veränderte Aufwandschätzung gegenüber Gesamt-EK		Bemerkung / Verweise / Leistungen Dritte	Bemerkung zu Leistungserbringung in IG
		PL	JS	AeBo	JS		
		AeBo	JS				
Dossier K							
K0 Dossierinhalt				5	0	5	5
K1 IO-Plan / Genehm.plan / Projektperim.							
K2 Überprüfungsbericht				120	40	160	570
K2.1 Brücken				40			
K2.2 UEF				40	40		
K2.3 UNF				40			
K2.4 DL					0		
K3 Nutzungsvereinbarungen				0	0	0	100
K3.1 Brücken				0	0		
K3.2 UEF				0	0		
K3.3 UNF				0			
K3.4 DL					0		
K4 Technischer Bericht				0	0	0	430
K4.1 Brücken				0			
K4.2 UEF				0	0		
K4.3 UNF				0			
K4.4 DL					0		
K5 Terminplan							
K6 Kostenschätzung +/-20%				0	0	0	160
K7 Variantenstudium strateg. Varianten							
K8 Pläne Engineering + Statik				980	450	1430	1660
Engineering BR				250			
Engineering UEF				350	350		
Engineering UNF				350	20		
Engineering DL					80		
K8.1 Übersichtsplan 1:25'000				0			
K8.2 Bauwerksskizzen				0	0		
K8.3 Syn. Schadenpl. oder Tabelle				0	0		
K8.4 Syn. Plan Normkonform. oder Tabelle				30	0		
K9 Anhänge				0	0	0	30
K9.1 Liste projektspezifischer Grundlagen				0	0		
K9.2 Bericht Geologie / Geotechnik							
K9.3 Überwachungsplan							
K9.4 Methodik Naturgefahren							
K9.5 Expertenbericht							
K9.6 Prüfbericht							
Zwischentotal exkl PL				1'105	490	1'595	2'955
Projektleitung		128	32			160	296
TOTAL [Std]				1'105	490	1'755	3'251

Stand 23.05.2019	1'970	Differenz:	-865
Stand 23.05.2019	985	Differenz:	-495
mittlerer Stundenansatz EK	99.5	99.5	80.0

TOTAL (CHF)	12'696	3'174	88'400	39'200	143'470
--------------------	---------------	--------------	---------------	---------------	----------------

		Schätzung effektiv erbracht				Ausg.lage 23.05.2019	in rot Beschrieb bzw. veränderte Aufwandschätzung gegenüber Gesamt-EK	
Kap	U-Kap.	Beschrieb		PL	AeBo	JS	Total	Bemerkung / Verweise / Leistungen Dritte
		AeBo	JS					Bemerkung zu Leistungserbringung in IG
Dossier T-G								Grundlagen, ergänzende Zustandsuntersuchungen in Tabelle T-U enthalten
0	Dossierinhalt					15	15	20
1	Auszug aus der Landeskarte					0	0	10
2	Bauwerksskizzen					0	0	20
3	IO-Plan / Genehm.plan / Projektperim.							
4	Überprüfungsbericht					80	80	130
5	Nutzungsvereinbarung (Entwurf)					40	40	40
6	Technischer Bericht					0	0	160
7	Terminplan							
8	Kostenschätzung +/-20%					0	0	45
9	Variantenstudium strateg. Varianten							
10	Liste projektspezifische Grundlagen					0	0	10
Engineering						620	620	400
Zusatzleistungen . Planung, Unterstützung Organisation, Begleitung Kanal TV-Aufnahmen . Auswertung / Beurteilung Kanal TV-Aufnahmen . Verfassen von ARP T/G 02 "Umgang mit fehlenden Unterlagen" und ARP T/G 03 "MTU" . Planung, Begleitung MTU inkl. Planung Sodierschacht und temp. Verkehrsführung Objekt N3-356 . Visuelle Inspektion Objekt N3-357 . Auswertung / Beurteilung Zustandsuntersuchungen						550	550	-
11	Bericht Geologie / Geotechnik						-	
12	Überwachungsplan						-	
13	Methodik Naturgefahren						-	
14	Expertenbericht						-	
15	Prüfbericht						-	
16	Syn. Schadenplan oder Tabelle Syn Plan Zustand und Normkonformität					20	20	50
Zwischentotal exkl PL					-	1325	1'325	885
Projektleitung		106	27				133	89
TOTAL [Std]		106	27	-		1325	1'458	974
mittlerer Stundenansatz EK		99.5	99.5	80.0	80.0			
TOTAL (CHF)		10'547	2'637	-	106'000	119'184		

N03 EP Rheinfelden - Frick

Schätzung erbrachte Leistungen Teilphase EK / Zusammenzug

Basis: Triage EK-MK vom 12.05.2020

Ausgangslage: Schätzung Aufwand EK per Oktober 2019 **1'311'640.00**

- auf Basis ProGen
- ohne Kenntnis der vollständigen Archivunterlagen
- ohne Auswirkung der Projektverzögerung infolge Digitalisierung Archiv
- ohne Mehrleistungen der NO1-NO3
- ohne per Oktober 2019 angemeldete Mehrleistungen
- inkl. Perimetererweiterung Anschluss Frick

Schätzung effektiv erbrachte Grundleistungen Teilphase EK

- | | |
|---|------------|
| - auf Basis Triage EK-MK vom 12.05.2020, Stand 30.06.2020 | 725'517.00 |
| - Abschätzung der Grundleistungen für Juli 2020 (gem. Triage) | 70'000.00 |
| - Abgrenzung Leistung NO 2 (nicht separat erfasst) | -69'900.00 |

- Total Grundleistungen Teilphase EK	725'617.00
---	-------------------

Zuzüglich

- | | |
|--|------------|
| - NO1 und NO2 (Anteil Honorar) | 220'833.00 |
| - NO3 (Anteil Honorar) | 162'587.75 |
| - Mehrleistungen angemeldet Oktober 2019 | 189'717.00 |
| - weitere Mehrleistungen im 2020 (Grobschätzung): | |
| - unter eff. erbrachter Grundleistungen bereits enthalten (ca. 30'000.-) | |
| - Grundsatzentscheide | |
| - Überdeckung BSA-Schächte | |
| - Faktenblatt T-U 02, Digitalisierung Archivunterlagen | |
| ausstehende Mehr- und Zusatzleistungen August bis Oktober 2020 | |
| - Erg. ZU K/SM | 40'000.00 |
| - SABA-Konzept | 80'000.00 |

Total Zuzüglich	693'137.75
------------------------	-------------------

Total Erbrachte Leistungen Teilphase EK **1'418'754.75**

QUINTESSENZ

Für die Teilphase EK wurden mit 726'000.- Grundleistung ca. 55% der für die vollumfängliche Phase EK abgeschätzte Honorarleistung von ca. 1'312'000.- erbracht.